

# 中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE  
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS  
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，  
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this  
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申 請 日：西元 2002 年 12 月 23 日

Application Date

申 請 案 號：091221222

Application No.

申 請 人：黃耀勳

Applicant(s)

局長

Director General

蔡 練 生

發文日期：西元 2003 年 3 月 19 日

Issue Date

發文字號：09220270670

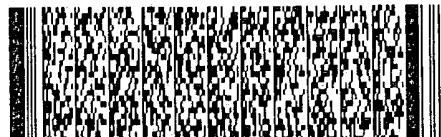
Serial No.

申請日期：	IPC分類
申請案號：	

(以上各欄由本局填註)

## 新型專利說明書

一、 新型名稱	中文	寵物飲水器之結構
	英文	
二、 創作人 (共1人)	姓名 (中文)	1. 黃 耀 勳
	姓名 (英文)	1.
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (中 文)	1. 南投縣竹山鎮江西路3之31號
	住居所 (英 文)	1.
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓名 (中文)	1. 黃 耀 勳
	名稱或 姓名 (英文)	1.
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (營業所) (中 文)	1. 南投縣竹山鎮江西路3之31號 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英 文)	1.
	代表人 (中文)	1.
	代表人 (英文)	1.



四、中文創作摘要 (創作名稱：寵物飲水器之結構)

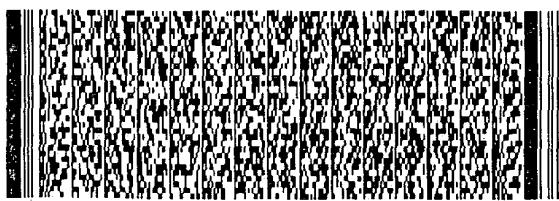
本創作係提供一種寵物飲水器之結構，其係一吸吮管，該吸吮管上端具有一接頭，該接頭可接設於一容器下方，該容器內盛置水份，該吸吮管內置入一珠體，珠體可於吸吮管內移動，並珠體可堵塞於吸吮管之末端出口；其特徵在於；該吸吮管內置入一預定長度之引水桿，該引水桿位於珠體上方，引水桿可隨珠體之上移而運動上移，以將容器內水份順利導引，由吸吮管流出者。

五、(一)、本案代表圖為：第 四 圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

10 吸吮管	111 內螺紋	20 容器
101 出口	12 引水桿	21 瓶口

英文創作摘要 (創作名稱：)



四、中文創作摘要 (創作名稱：寵物飲水器之結構)

1 1 接頭

1 3 珠體

2 2 外螺紋

英文創作摘要 (創作名稱：)



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第一百零五條準用  
第二十四條第一項優先權

無

二、主張專利法第一百零五條準用第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第九十八條第一項第一款但書或第二款但書規定之期間

日期：



## 五、創作說明 (1)

### 【新型所屬之技術領域】

本創作係與寵物飲水有關，更詳而言之，尤指可以  
使容器內飲用水順利流出之一種寵物飲水器之結構。

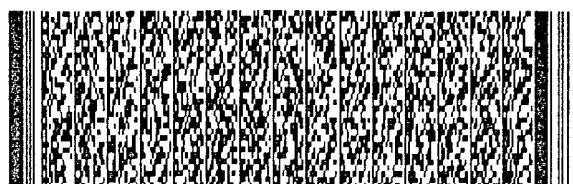
### 【先前技術】

按，先行所知，寵物的飼養需要有一套飲食的設備，諸如飲食用碗、飲水容器等，飲水容器以吸吮管較受消費者喜愛，其不沾溼周邊環境，又不濺水於地面，而廣受大眾購買使用；

如圖一所示，習知係以保特瓶當作容器 1，容器 1 之瓶口 2 可以螺接一接頭 3，該接頭 3 下方斜向設置一吸吮管 4，吸吮管 4 末端內置一珠體 5，且吸吮管 4 末端口徑略小或內置止水圈，以供珠體 5 阻擋水滲出，該珠體 5 上再置放一配重塊 6，供下壓珠體 5，使珠體 5 受寵物舔食後可自然下移；

當容器 1 裝滿水時，寵物舔食該吸吮管 4 末端，使珠體 5 向上移動，此時珠體 5 不再堵住吸吮管 4，水自然流出，以供寵物飲食水，如此珠體 5 受上移動時，流出水份，珠體 5 往下堵住吸吮管 4 時，不再流出水份，既可供應寵物吸吮水份，又可保持周邊環境之衛生、清潔；

然，此受廣大消費者所使用之吸吮管 4，卻有著寵物吸吮數口後，即無法再順利出水的情況發生，原因在於吸吮管 4 之管徑不大，空氣流入吸吮管 4 內不順暢，以致造成容器 1 內水份不易流出，外界空氣無法對流而



## 五、創作說明 (2)

入，常有裝滿水之容器 1，而寵物卻無法充份飲食；

若要在容器 1 頂端鑽孔，雖可令吸吮管 4 順利流出水份，但是填裝水份於容器 1 時，會從孔洞漏水，亦非常不便；

有鑑於此，本案創作人乃基於上述弊端，仍積極努力開發、研究改良，並累積多年製造、生產經驗，而終於有一足以解決上述弊端之創作產生。

### 【新型內容】

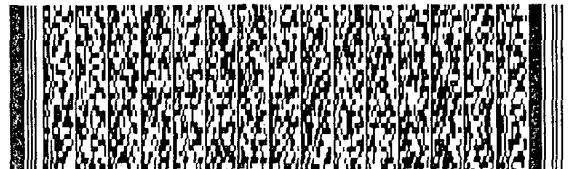
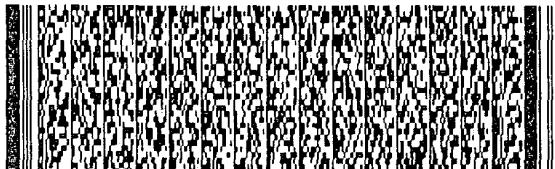
即，本創作一種寵物飲水器之結構，其主要目的係提供寵物吸吮時，可順利流出水份，以令寵物充份吸吮水份，而毋需於容器上鑽孔者。

緣是，本創作一種寵物飲水器之結構，其係一吸吮管，該吸吮管上端具有一接頭，該接頭可接設於一容器下方，該容器內盛置水份，該吸吮管內置入一珠體，珠體可於吸吮管內移動，並珠體可堵塞於吸吮管之末端出口；其特徵在於；該吸吮管內置入一預定長度之引水桿，該引水桿位於珠體上方，引水桿可隨珠體之上移而遷動上移，以將容器內水份順利導引，由吸吮管流出者。

為使 貴審查委員，對本創作之內容、特徵及目的，有著更進一步之瞭解與認同，茲舉一較佳實施例，並配合圖式、圖號說明於后：

### 【實施方式】

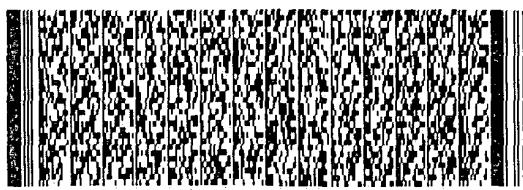
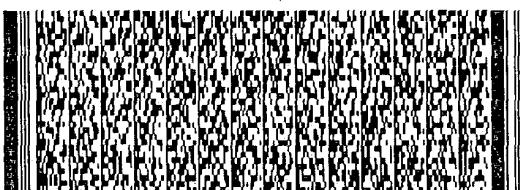
首先，本創作一種寵物飲水器之結構，如圖二、三、五所示，主要係一吸吮管 10、一接頭 11、一引水



五、創作說明 (3)

桿 1 2 與一珠體 1 3，該接頭 1 1 類似一瓶蓋，內壁具有內螺紋 1 1 1，內螺紋 1 1 1 可與一容器 2 0 之瓶口 2 1 外螺紋 2 2 相旋合，該接頭 1 1 下方為吸吮管 1 0，該吸吮管 1 0 內為中空，吸吮管 1 0 內置入一引水桿 1 2 及一珠體 1 3，吸吮管 1 0 末端出口 1 0 1 其口徑略收束（或者另置止水墊亦可），該珠體 1 3 恰可堵住於出口 1 0 1，而該引水桿 1 2 可以受珠體 1 3 之上方移動，且引水桿 1 2 其長度約從珠體 1 3 之上方至接頭 1 1 下方，使引水桿 1 2 頂端達到接頭 1 1 與吸吮管 1 0 之交接處，該吸吮管 1 0 為斜向設立，使珠體 1 3、引水桿 1 2 依重力而自然下移；

藉由上述之結構組合，本創作一種寵物飲水器之結構，如圖三、四所示，當容器 2 0 內盛滿水，再以接頭 1 1 與容器 2 0 之瓶口 2 1 相組裝，然後將容器 2 0 倒立，使吸吮管 1 0 之出口 1 0 1 朝下，當寵物以舌頭舔食吸吮管 1 0 之珠體 1 3 時，珠體 1 3 受動碰觸而向上移位，並連動該引水桿 1 2 上移，該引水桿 1 2 顶端移位到於接頭 1 1 下方，則上移至接頭 1 1 內，使容器 2 0 之瓶口 2 1 口徑與吸吮管 1 0 之內管徑交接，水介面受到引水桿 1 2 突破，而可使容器 2 0 內水份自吸吮管 1 0 之出口 1 0 1 流出，由於引水桿 1 2 的上移突破水介面擾亂液體封密式，引動大氣壓快速進入容器 2 0 內，以免容器 2 0 內封閉式，氣壓進入不順而無法流出水份；



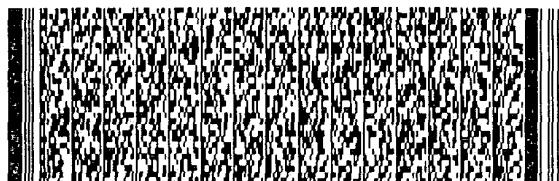
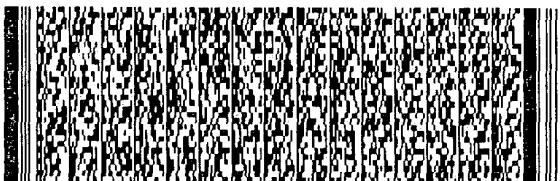
## 五、創作說明 (4)

該引水桿 12 之長度通常到達係設於瓶口 21 (或接頭 11) 與吸吮管 10 之交接處，而不設置引水桿 12 長度至吸吮管 10 中段位置，因引水桿 12 若無法到達交接處之水介面，則只能流出約引水桿 12 長度所在位置的水份，而其餘水份仍處於假性真空狀態，滯留於吸吮管 10 上半端及容器 20 內，而無法流出水份，即使寵物再舔食珠體 13，仍無法流出水份；所以，該引水桿 12 長度最佳位置應達吸吮管 10 與瓶口 21 之交接處；

當寵物不舔食珠體 13 時，受重力影響，珠體 13 與引水桿 12 自然下移，而堵塞吸吮管 10 之出口 10 1，不再流出水份，如此一上移珠體 13，一自然下移珠體 13 之返覆動作，可使寵物充份飲用水份；

本創作增設之引水桿 12，係毋需在容器 20 上鑽孔以交換空氣流入，平衡氣壓，亦毋需作加壓容器 20 氣壓的設備，即能獲得順暢之流出水份；習知配重塊 6 (圖一) 雖是一小桿體，然其作用是下壓珠體 5，而非突破水介面之用，與本案之目的、功能全然不同，有的配重塊 6 長度較長，但都未達吸吮管與瓶口交接處，未有作突破水介面之用處；

綜上所述，本創作一種寵物飲水器之結構，其新穎性、實用性乃毋庸置疑，為此懇祈 貴審查委員，一秉國人努力創作初衷，賜准本案專利，則申請人是幸！



圖式簡單說明

圖示：

第一圖係習知吸吮管之剖面示意圖。

第二圖係本創作與容器之立體分解示意圖。

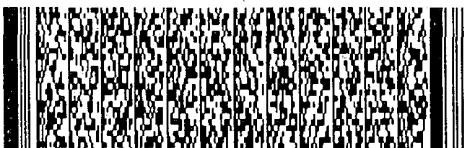
第三圖係本創作與容器之組合剖面示意圖。

第四圖係本創作動作剖面示意圖。

第五圖係本創作動作之立體外觀示意圖。

圖號：

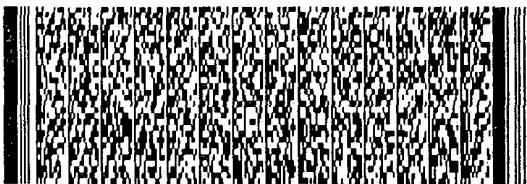
1 0 吸吮管	1 1 1 內螺紋	2 0 容器
1 0 1 出口	1 2 引水桿	2 1 瓶口
1 1 接頭	1 3 珠體	2 2 外螺紋



六、申請專利範圍

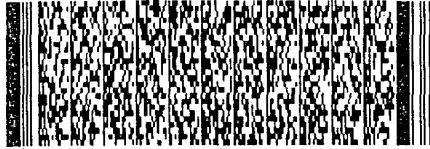
1、一種寵物飲水器之結構，其係一吸吮管，該吸吮管上端具有一接頭，該接頭可接設於一容器下方，該容器內盛置水份，該吸吮管內置入一珠體，珠體可於吸吮管內移動，並珠體可堵塞於吸吮管之末端出口；其特徵在於；該吸吮管內置入一預定長度之引水桿，該引水桿位於珠體上方，引水桿可隨珠體之上移而運動上移，以將容器內水份順利導引，由吸吮管流出者。

2、如申請專利範圍第1項所述之寵物飲水器之結構，其中該引水桿頂端係達到接頭與吸吮管交接處。

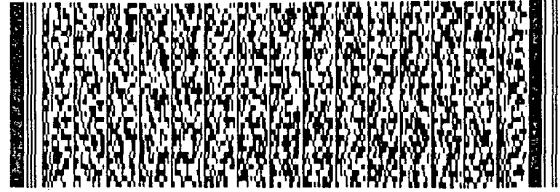


申請案件名稱:寵物飲水器之結構

第 1/10 頁



第 2/10 頁



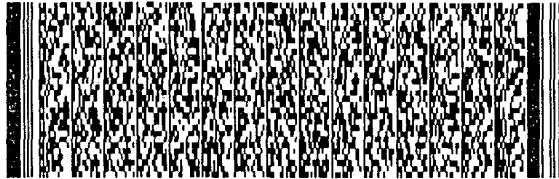
第 3/10 頁



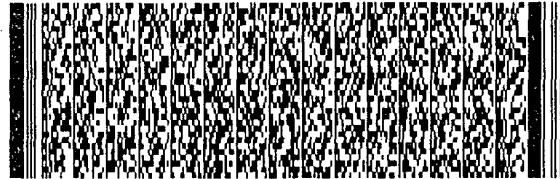
第 4/10 頁



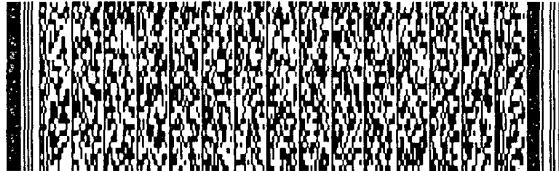
第 5/10 頁



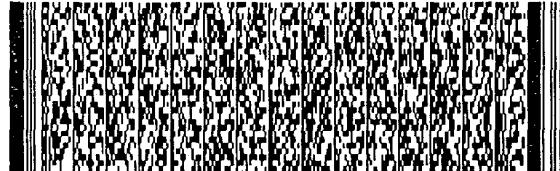
第 5/10 頁



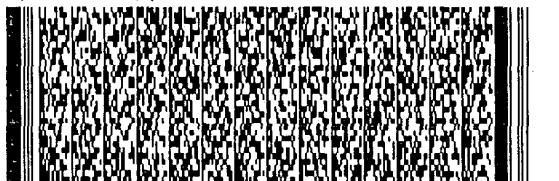
第 6/10 頁



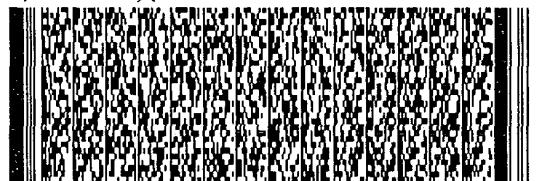
第 6/10 頁



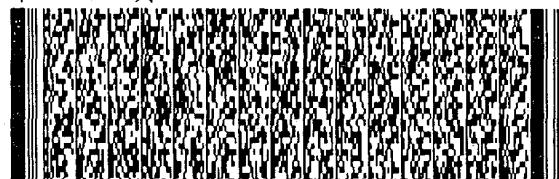
第 7/10 頁



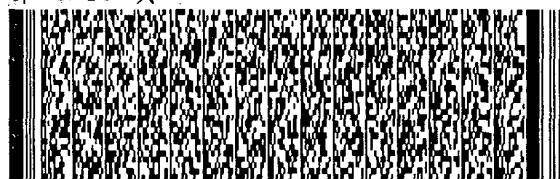
第 7/10 頁



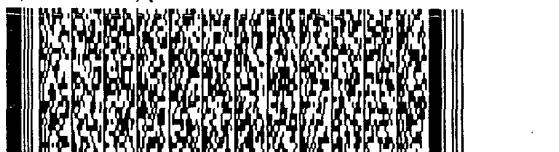
第 8/10 頁



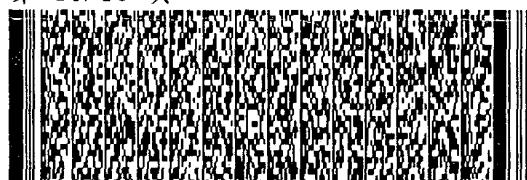
第 8/10 頁



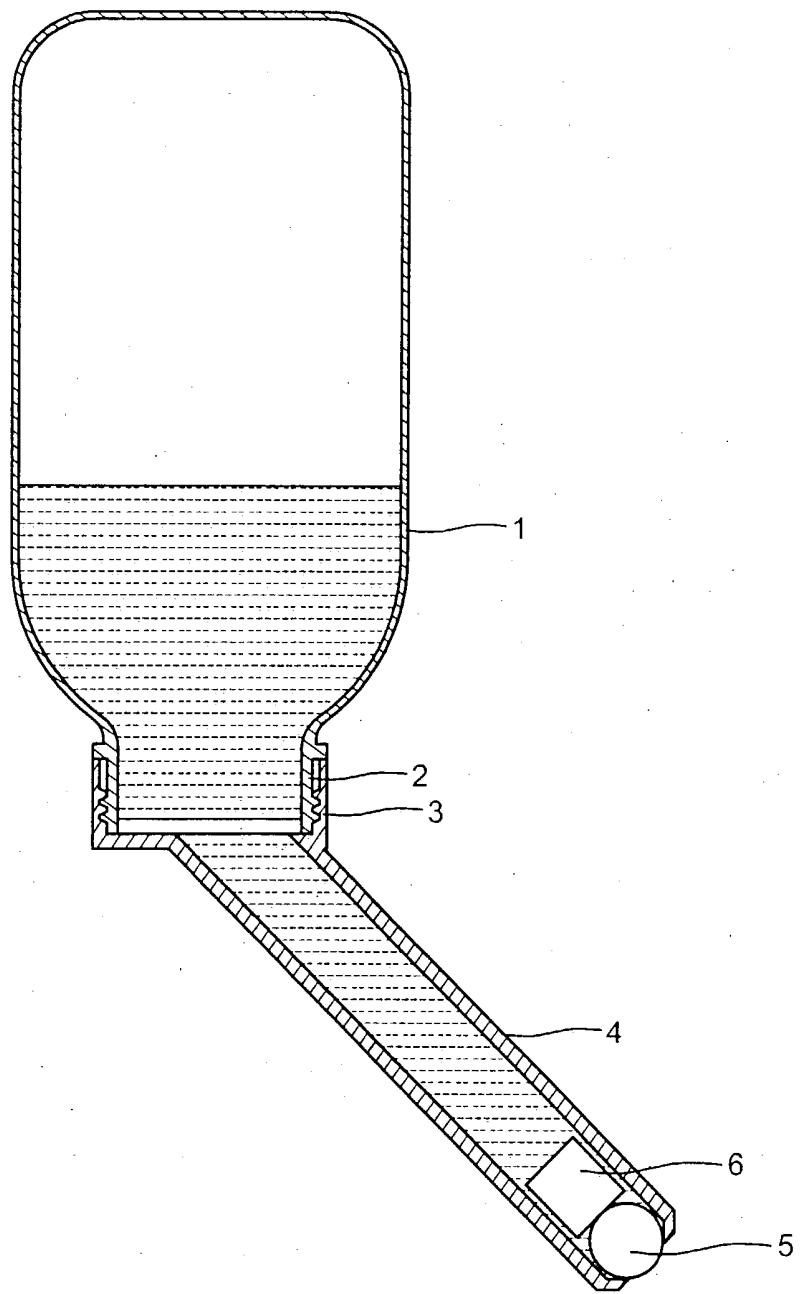
第 9/10 頁



第 10/10 頁

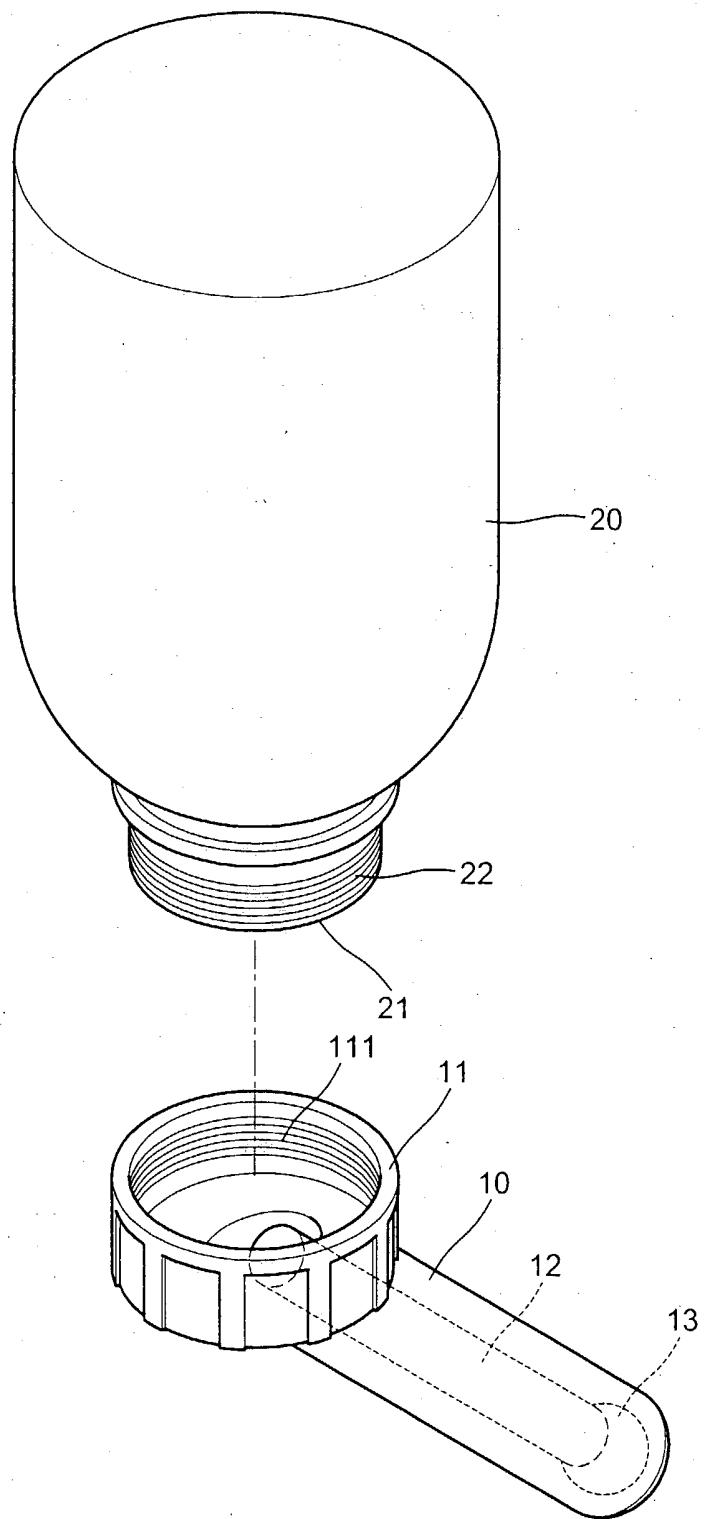


圖式



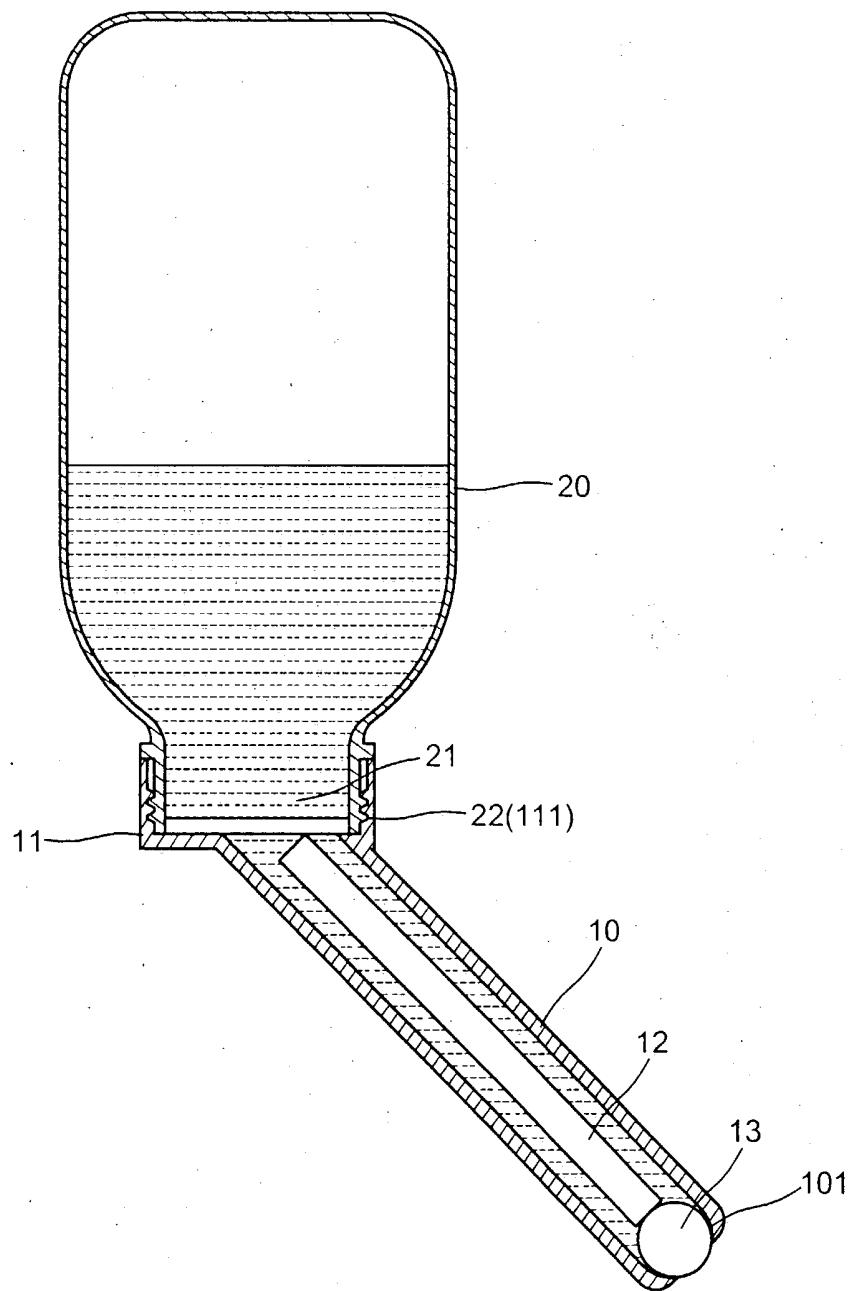
第一圖

圖式



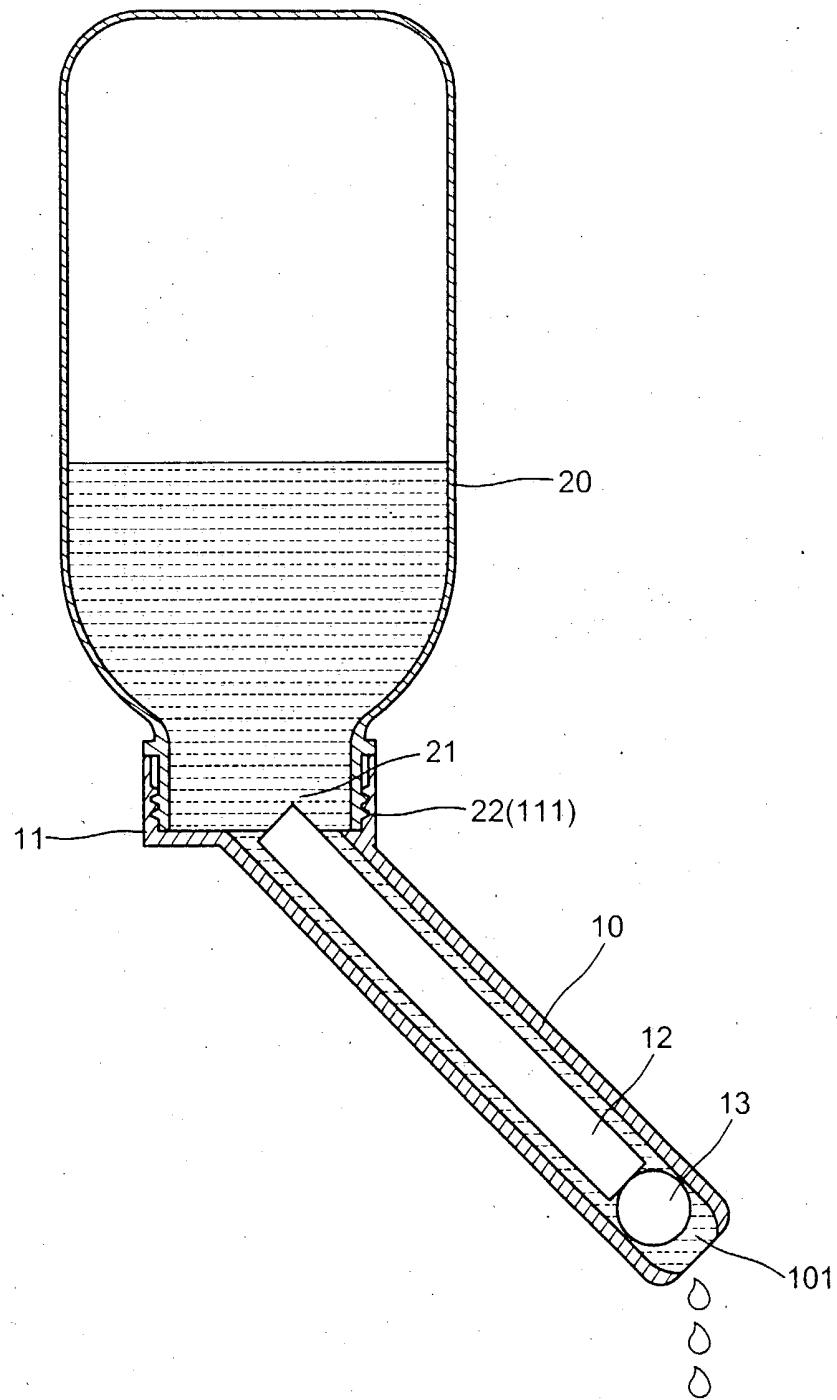
第二圖

圖式



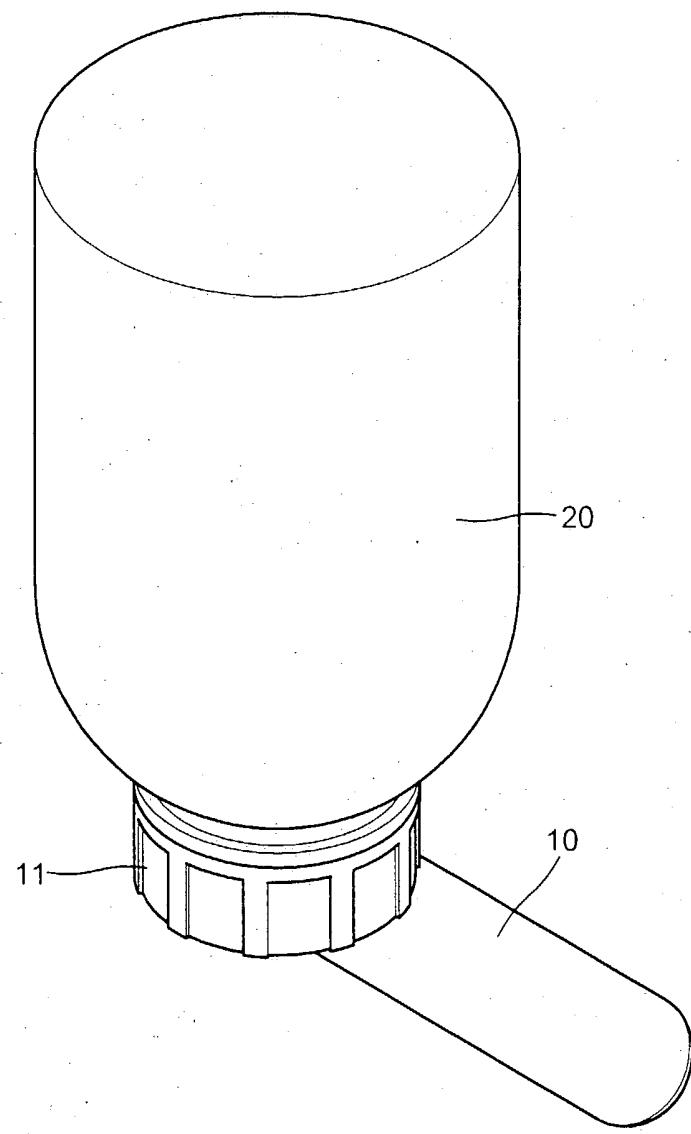
第三圖

圖式



第四圖

圖式



第五圖